ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Settembre 2009

n. 9
del 30 novembre 2009

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@meteo.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Settembre: ritorno al passato

❶ Primi giorni con tempo bello e Tmax>30 °C

❷ Peggioramento il 3
❸ Il 4 "alluvione-lampo"

❹ Dal 5 al 13 anticiclone

❺ Piogge localmente intense tra il 14 e il 17

❻ Dal 19 ritorno dell'anticiclone

Il primo mese dell'autunno meteorologico (che diversamente da quello astronomico inizia il primo di settembre) è risultato decisamente più caldo della norma con tre periodi di bel tempo: i primi due giorni, tra il 5 e il 13 e tutta l'ultima decade.

❶ Quasi a continuazione del mese di agosto, nei primissimi giorni del mese il tempo si è mantenuto all'insegna del bello e in pianura si è avuto il picco del caldo con oltre 30 °C. Tale valore non è stato più superato in seguito, nonostante i prolungati periodi di bel tempo con temperature ben più alte della norma.

❷ Dal giorno 3 le condizioni meteorologiche sono iniziate a peggiorare e il giorno 4 settembre 2009 resterà un'altra data da ricordare in Friuli Venezia Giulia dal punto di vista meteo.

❸ Ancora una volta si è avuto un episodio di alluvione-lampo nel Canal del Ferro-Valcanale-Val Aupa; fortunatamente, rispetto al 2003, la durata della pioggia è stata inferiore e i quantitativi sono stati praticamente la metà rispetto a quel famoso 29 agosto, ma la dinamica e la zona interessata dalle forti piogge (temporali) è stata praticamente la stessa (vedi approfondimento).

❹ Dal giorno 5 il tempo si è rimesso al bello grazie al ritorno di un anticiclone sull'Europa occidentale, mentre una depressione ha continuato ad insistere tra la Grecia e il Sud-Italia. Ciò ha comportato tempo prevalentemente buono con venti da nord-est relativamente secchi e caldi al suolo su pianura e costa, più umidi e freschi in quota, specie sul tarvisiano, completamente esposto ai flussi nord-orientali. Le temperature su pianura e costa sono progressivamente aumentate, con massime praticamente estive tra il 10 e il 12 (circa 28 °C).

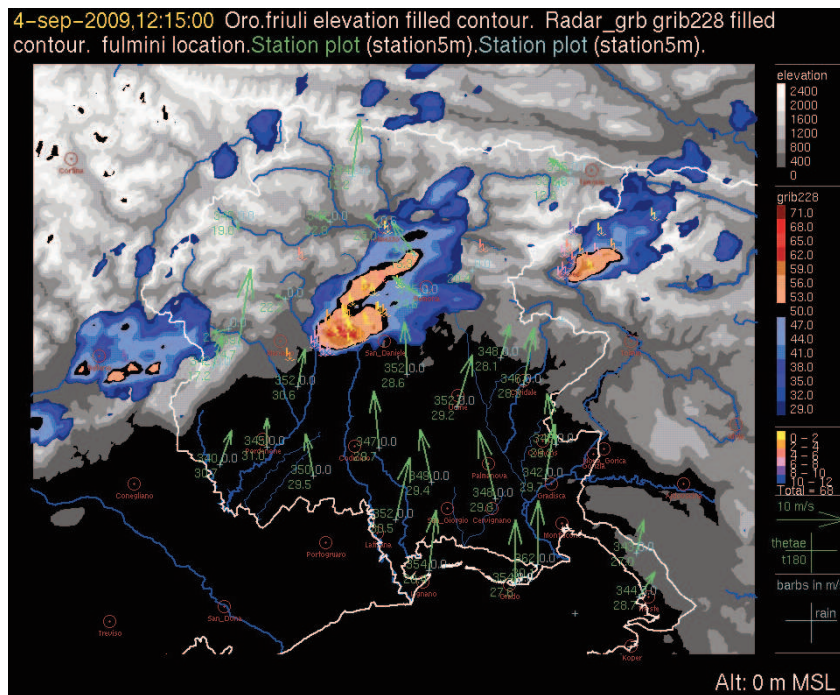
La seconda decade del mese è stata caratterizzata dal passaggio di due fronti che hanno portato piogge anche intense il giorno 14 e il 16. Il 14 in particolare su Lignano si sono avuti allagamenti con quasi 90 mm di pioggia. ❺ Anche sulle Prealpi si sino avuti valori fino ai 100 mm circa. Il giorno 17, senza alcun fronte, si è generato un temporale nel medio Friuli a cavallo del Tagliamento con piogge localmente intense nella zona compresa tra Spilimbergo–San Giorgio della Richinvelda, Fagagna e Sedegliano e picchi di 50 mm in 1 ora.

A partire dal giorno 19 l'anticiclone delle Azzorre si è esteso sull'Europa centrale riportando sulla regione il bel tempo estivo fino alla fine del mese.

❻ La terza decade è stata quindi caratterizzata da giornate belle, quasi estive, molto gradevoli, soprattutto per la bassa umidità al suolo e per le temperature massime non superiori ai 30 °C. Giornate che erano tipiche delle nostre zone fino a pochi lustri fa e che da alcuni anni si sono presentate raramente, vista la maggior presenza dell'anticiclone africano rispetto a quello delle Azzorre (che porta aria più secca e mite).

Nel complesso è piovuto meno della metà del normale a Trieste e Gorizia mentre sul Tarvisiano il doppio (principalmente per l'alluvione del 4); in varie zone delle Prealpi si sono superati i 300 mm (come in Valcanale e Canal del Ferro). In pianura le piogge sono state nella norma, anche se con differenze notevoli da zona a zona.

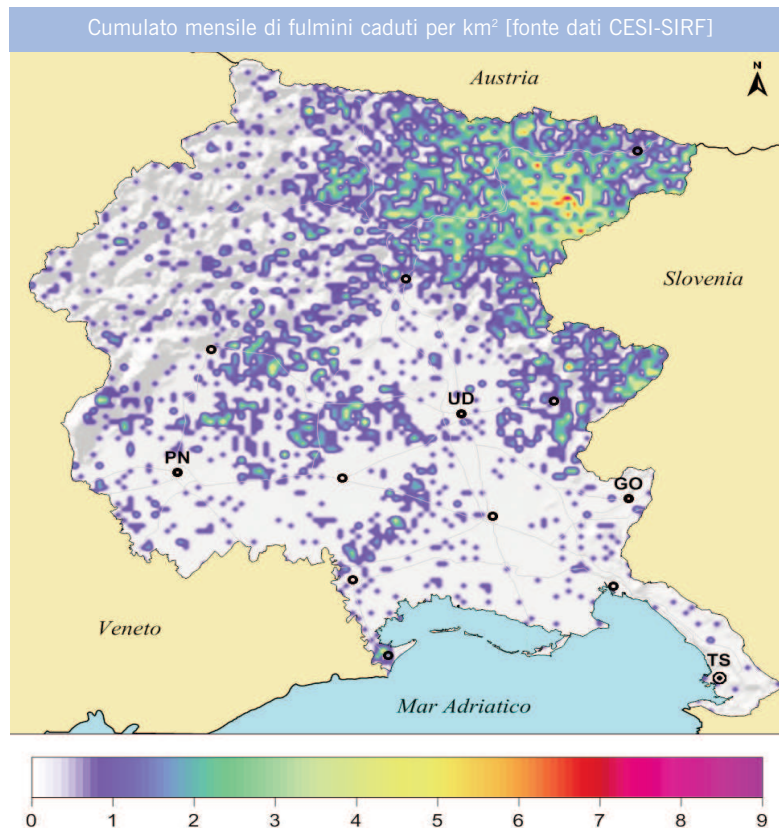
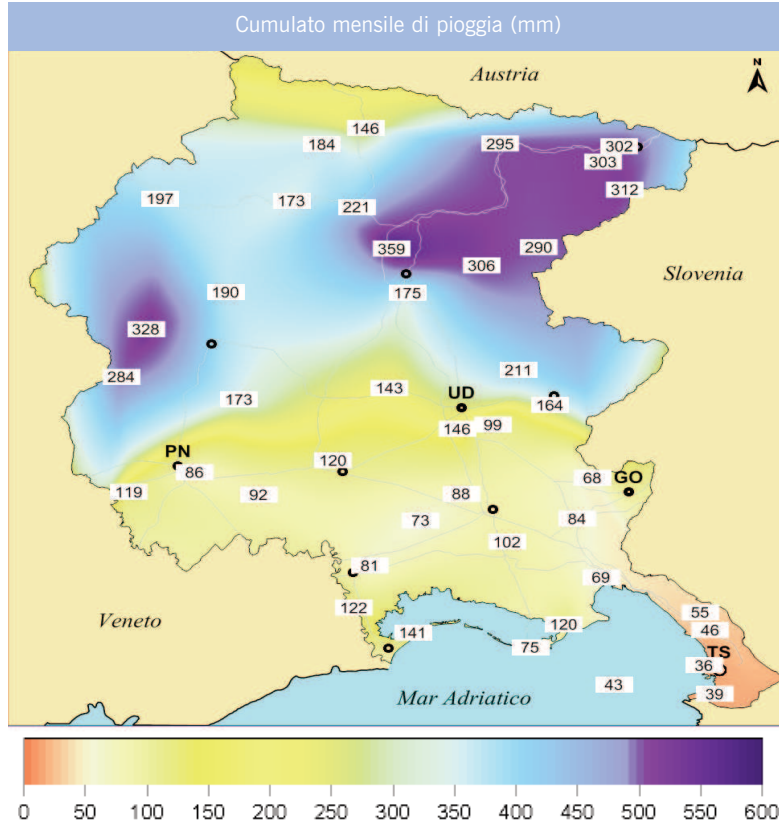
La temperatura media è stata superiore alla norma di quasi 2 gradi: un settembre tuttavia non da record, ma comunque tra quelli più caldi degli ultimi 50 anni.

❸ *Immagine Radar (VMI) delle ore 12:10 UTC del 4 settembre 2008 con sovrapposti i fulmini caduti tra le 12:03 e le 12:15 e i dati delle stazioni OSMER alle ore 12:15*

Pioggia

Settembre con piogge concentrate in due periodi

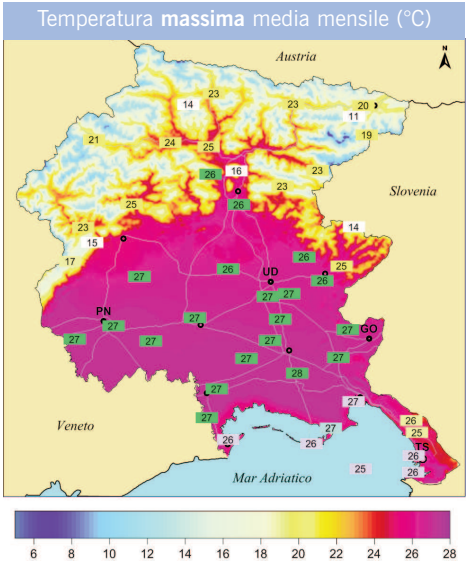
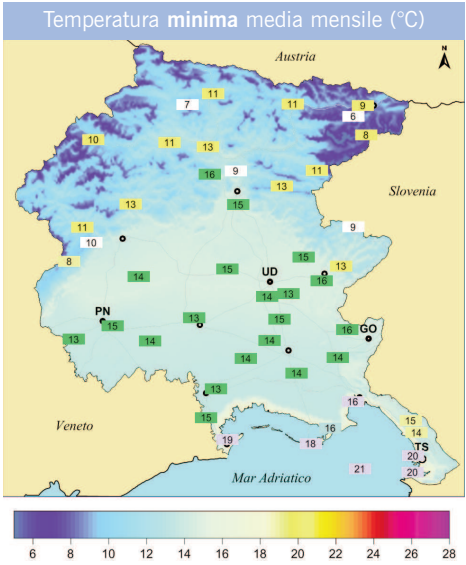
Le piogge si sono concentrate in due soli periodi: tra il 3 e il 5 e tra il 14 e il 17.

La frequenza delle piogge è risultata bassa: in alcune zone della pianura e della costa non si sono contati più di due giorni piovosi e anche sulle Prealpi non si sono superati gli 11 giorni di pioggia.

Le pluviometrie mensili sono risultate abbastanza varie sul territorio regionale passando dai 30-40 mm della provincia di Trieste (valore che è circa la metà del dato medio climatico) agli oltre 300 mm del tarvisiano (circa il doppio del dato medio). In pianura le pluviometrie sono risultate nella norma, anche se con differenze notevoli da zona a zona.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	220.6	67.0	14	7	1940		
ENEMONZO	173.2	59.9	14	7	1606	23	-6
FORNI DI SOPRA	196.9	85.5	14	9	1446		
• [≈] M. ZONCOLAN	184.1	50.2	14	8	1468	39	12
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	327.8	141.0	16	11	2061		
CHIEVOLIS	190.4	80.0	14	5	2234		
PIANCAVALLO	284.0	135.6	16	7	2462		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	302.4	126.3	4	9	1387		
PONTEBBA	294.8	122.6	4	7	1623		
CAVE DEL PREDIL	312.2	148.0	4	8	1609		
• [≈] M. LUSSARI	302.8	129.8	4	7	1326	64	177
PREALPI GIULIE							
MUSI	306.4	96.0	14	7	2653		
CORITIS	290.2	125.6	14	6	2366		
COLLINARE							
GEMONA	175.4	64.8	14	7	1876		
BORDANO	358.6	184.0	4	6	2742		
FAGAGNA	143.1	43.9	14	8	1252	23	9
FAEDIS	211.1	55.2	14	6	1451	31	45
PIANURA UDINESE							
UDINE	145.6	44.7	16	7	1121	10	5
CIVIDALE	163.9	44.5	14	5	1212		
CERVIGNANO	102.3	53.4	16	3	957	20	-14
CODROIPO	119.5	52.0	14	6	1046		
TALMASSONS	72.6	41.0	16	2	801	-4	-35
PALAZZOLO D.S.	81.2	47.4	16	3	761	-5	-20
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	86.3	34.4	16	4	1125	17	-38
VIVARO	172.7	42.5	14	6	1307	16	2
BRUGNERA	118.8	49.7	16	5	1157	32	-7
SAN VITO AL TGL.	92.3	48.6	16	4	918	11	-22
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	83.5	34.8	14	5	912	2	-48
CAPRIVA D.F.	67.9	33.1	16	4	902	-7	-55
CARSO							
SGONICO	55.4	20.8	16	6	882	1	-59
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	36.3	17.6	16	5	487	-14	-60
MUGGIA	39.4	19.0	16	3	459		
MONFALCONE	69.4	44.4	14	2	798		
FOSSALON	119.7	76.9	16	2	705	6	7
GRADO	75.2	37.8	16	3	517		
LIGNANO	141.2	86.0	16	5	772		
BOA PALOMA	43.4	27.1	16	2	418		

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Temperature elevate e "costanti"

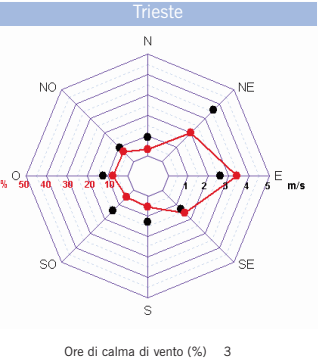
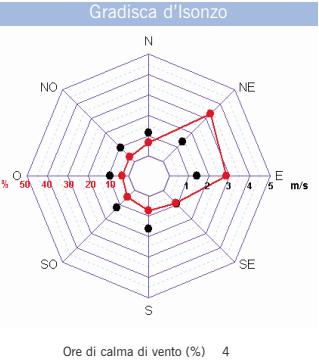
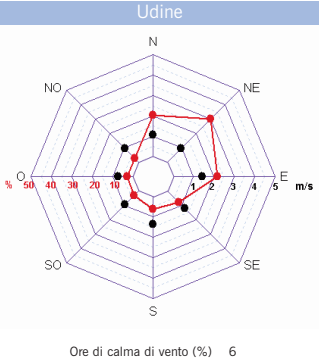
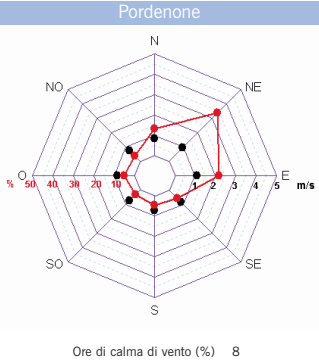
Il dato maggiormente interessante dell'andamento termometrico del nono mese del 2009 è dato dal fatto che le temperature si sono mantenute costanti.
Infatti, se i 22-23 °C di temperatura media registrata a inizio mese in pianura risultano in linea con i dati medi del periodo, i 20-21 °C della terza decade sono risultati di oltre 3 °C superiori al dato medio degli ultimi 10 anni.
Resta comunque significativamente elevato il valore delle temperature massime medie.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T. mare	24.3	25.8	26.0	26.0	25.3	23.9	23.7	23.4	22.8	22.7	22.4	22.1	22.3	22.3	22.2	22.1	22.2	22.4	22.6	22.5	22.7	22.6	22.8	22.9	22.7	22.2	21.6	22.1	22.4	22.3

Località	Settembre 2009										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ET0
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima		Gradi giorno	Gradi giorno	mm/
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data	base 10	base 6	mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	18.2	8.7	7	28.4	11	19.4	0	0	0	0						1664	2431	84
ENEMONZO	16.4	5.9	7	27.2	2		0	0	0	0	14.9	-0.1	29/2002	30.9	05/2006	1356	2087	74
FORNI DI SOPRA	14.8	4.7	6	26.0	1	17.3	0	0	0	0						1126	1821	64
• M. ZONCOLAN	9.8	1.2	14	19.5	1		0	0	0	0	8.3	-2.3	29/2002	22.8	05/2006	366	874	
• M. SAN SIMEONE	12.0	3.7	5	19.4	2		0	0	0	0						601	1224	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	15.7	6.4	7	26.7	11		0	0	0	0						1294	2023	
CHIEVOLIS	17.8	8.5	7	29.4	10		0	0	0	0						1601	2382	
PIANCAVALLO	12.4	3.9	7	20.2	2	12.4	0	0	0	0						580	1184	56
• PALA D'ALTEI	11.7	4.5	14	17.8	2		0	0	0	0						496	1098	59
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	14.0	3.1	7	26.4	1	15.5	0	0	0	0						1001	1690	64
PONTEBBA	15.9	6.8	7	27.7	2		0	0	0	0						1311	2039	64
CAVE DEL PREDIL	12.8	2.8	7	24.8	2		0	0	0	0						836	1491	64
• M. LUSSARI	8.3	-0.6	5	17.7	1		1	0	0	0	7.4	-4.6	15/2001	21.5	04/2006	249	689	
PREALPI GIULIE																		
MUSI	17.0	8.2	7	27.0	2		0	0	0	0						1455	2210	
CORITIS	15.9	7.0	6	27.5	2		0	0	0	0						1351	2082	
• M. MATAJUR	10.6	2.4	5	17.0	2		0	0	0	0						387	939	
COLLINARE																		
GEMONA	19.6	8.3	6	29.7	2	19.0	0	0	0	0						1938	2753	88
BORDANO	19.9	11.1	7	29.9	2		0	0	0	0						1990	2830	84
FAGAGNA	20.2	9.9	6	29.8	2	21.0	0	0	0	0	17.8	5.4	29/2002	31.9	05/2006	1993	2820	107
FAEDIS	20.1	10.5	7	30.9	2	21.0	0	0	1	0	17.8	4.5	29/2002	31.4	06/2006	1948	2794	83
PIANURA UDINESE																		
UDINE	20.5	9.8	7	31.1	2	20.8	0	0	3	2	18.1	3.9	30/2002	32.5	02/2005	1979	2806	91
CIVIDALE	19.8	11.7	7	30.6	2	20.9	0	0	1	0						1981	2818	101
CERVIGNANO	20.3	7.7	7	31.7	2	20.3	0	0	5	1	17.9	3.4	29/2002	32.8	06/2006	1998	2837	83
CODROIPO	19.9	8.8	7	30.7	2	21.0	0	0	5	0						1960	2791	93
TALMASSONS	20.0	9.0	7	30.7	2	20.9	0	0	3	0	18.3	4.3	29/2008	32.6	06/2006	1966	2805	91
PALAZZOLO D.S.	20.1	8.3	7	31.2	2	21.4	0	0	5	0	17.8	3.4	30/2002	32.0	06/2006	1962	2789	91
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	20.5	10.2	7	31.9	4		0	0	4	0	18.1	5.2	29/2002	32.3	02/2005	2035	2875	89
VIVARO	20.1	9.9	6	31.1	4	20.0	0	0	2	0	17.8	4.4	29/2002	32.0	05/2006	2007	2834	83
BRUGNERA	19.7	8.3	7	31.6	4	20.9	0	0	5	0	18.1	2.7	29/2008	32.9	02/2005	1902	2716	84
SAN VITO AL TGL.	20.1	9.5	7	30.6	4	19.9	0	0	3	0	17.8	4.0	29/2002	32.4	06/2006	2005	2837	86
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	20.4	9.3	7	31.3	2	22.2	0	0	3	1	18.6	4.2	29/2002	33.8	02/2005	2036	2877	95
CAPRIVA D.F.	21.1	11.9	7	31.6	2	22.1	0	0	3	1	18.4	4.8	29/2002	33.0	06/2006	2071	2911	92
CARSO																		
SGONICO	20.1	9.7	7	30.1	2	19.1	0	0	1	1	17.6	5.9	27/2002	31.7	06/2006	1827	2653	101
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	22.8	17.4	7	30.5	4		0	0	1	17	20.9	11.3	24/2004	29.9	04/2004	2249	3172	123
MUGGIA	22.6	16.8	15	30.5	4		0	0	1	9						2193	3122	131
MONFALCONE	21.4	11.8	7	30.6	2		0	0	1	1						2014	2894	100
FOSSALON	21.4	10.4	7	30.7	4	22.4	0	0	2	1	19.2	6.6	29/2008	31.2	01/2005	2047	2904	104
GRADO	21.9	14.6	7	29.8	2	23.6	0	0	0	4						2133	3024	97
LIGNANO	22.0	14.9	14	30.1	2		0	0	1	3						2234	3130	109
BOA PALOMA	22.8	17.8	14	29.2	4		0	0	0	20						2181	3113	133

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

L'evento del mese

"Alluvione-lampo" - Il caso del 4 settembre

Dopo un agosto molto più caldo della norma, a partire dal 3 settembre si è assistito all'arrivo di una saccatura atlantica, con centro della depressione principale sul mare del Nord, che ha determinato in quota l'afflusso di correnti da Sud-Ovest, mentre persisteva ancora un flusso caldo (-8 °C a 500 hPa), che frenava l'instabilità.
Il giorno 4 la saccatura ha spinto più a Sud l'aria fredda con un primo fronte, che è passato con una forte componente occidentale nel tardo pomeriggio del 4, e un secondo con direttrice più Nord-Sud, arrivato sul Friuli Venezia Giulia nella notte tra il 4 e il 5 e seguito da aria decisamente fresca e secca.
Già dal mattino del giorno 4 ci sono stati temporali sulla fascia prealpina e l'aria era molto umida; poi, in giornata, il vento da Sud al suolo si è fatto sempre più forte e nel pomeriggio si sono sviluppati molti temporali tra la val d'Arzino e le Alpi Giulie (specie tra le 13 e 17 UTC), che hanno portato in 3-4 ore piogge tra 150-200 mm, con un picco rilevato in zona Dogna di 80 mm in una sola ora. In serata (tra le 18 UTC e le 23 circa) c'è stata una pausa e il vento da sud al suolo è cessato.
Il secondo fronte è arrivato intorno a mezzanotte portando ulteriori piogge e temporali, meno forti dei precedenti, con non più di 50 mm di pioggia sulle Alpi Giulie, tra 10 e 20 mm sulle altre zone di montagna e pochi millimetri sulla fascia orientale della regione. Forte invece è stato il vento, prima da nord in pianura (verso le 2 UTC) e poi di Bora sulla costa (90 km/h al mattino a Trieste).

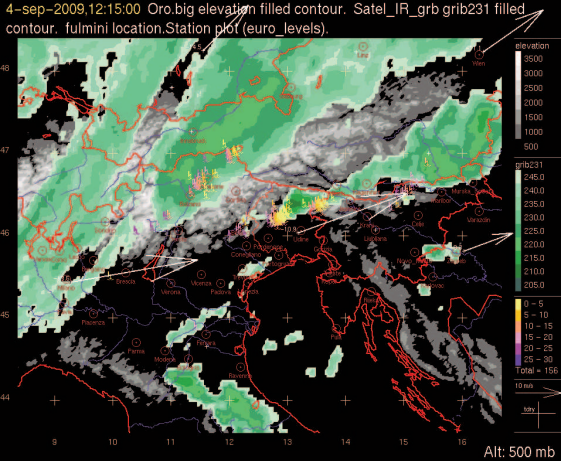



Immagine da satellite delle ore 12:00 UTC del 4 settembre 2009, con sovrapposti i fulmini caduti tra le 11:45 e le 12:15 e i dati misurati dai sondaggi delle 12 a 500 hPa, in cui si vede il forte raffreddamente rispetto al giorno precedente (-11 invece di -8).

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	19	14	16	12	22	21	20	10	10	14	11	18	3	15	3	7	10	16	17	16	17	17	17	15	16	15	15	14	8
Pioggia	0.0	0.0	3.7	0.1	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	34.8	0.0	26.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	30.0	31.3	28.5	30.0	23.9	25.8	25.9	27.6	24.7	28.6	28.7	28.4	29.0	18.0	26.2	22.4	22.7	26.2	28.1	27.9	28.4	28.5	28.2	29.5	27.6	25.7	26.2	27.5	25.7	24.6
T media	22.2	23.4	24.0	26.1	18.8	18.2	18.0	19.7	19.3	21.7	22.2	21.5	20.2	15.9	19.5	18.9	19.2	20.4	20.6	21.6	21.8	20.5	20.3	20.8	21.0	20.4	19.7	19.0	18.6	18.8
T minima	16.2	16.5	19.4	22.9	13.2	9.5	9.3	10.3	13.1	16.1	16.8	14.8	12.3	13.8	13.5	17.0	16.9	15.9	13.6	15.4	15.0	13.8	14.0	14.1	12.9	13.7	12.5	10.7	13.9	14.7

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	21	18	16	16	17	21	19	20	15	12	17	8	17	2	14	1	15	12	15	17	15	16	16	16	15	16	15	15	14	10
Pioggia	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	31.9	0.0	34.4	2.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	30.1	30.6	29.8	31.9	25.7	26.3	26.0	27.0	28.1	29.5	30.4	28.9	28.2	16.4	25.3	19.8	26.6	26.8	27.6	28.4	28.3	28.9	28.3	29.3	27.7	26.7	26.3	27.5	26.4	25.5
T media	21.8	23.4	24.4	25.0	20.3	18.9	18.2	19.4	19.8	21.2	22.4	21.7	19.7	15.0	19.4	18.2	20.4	21.0	20.8	21.8	21.7	21.2	20.7	20.6	21.3	20.3	19.4	19.1	19.0	20.1
T minima	13.2	16.0	19.5	19.3	14.4	12.4	10.2	11.6	13.3	14.6	15.6	15.4	12.6	13.5	13.7	16.8	15.2	17.1	15.3	15.0	16.3	15.1	14.4	12.9	15.3	15.3	13.4	12.8	12.3	16.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	23	19	11	4	18	20	21	22	11	15	9	16	12	2	12	2	12	7	13	13	14	18	18	14	17	12	14	16	15	16
Pioggia	0.1	0.0	4.6	126.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	42.3	55.0	0.3	25.9	3.6	10.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
T massima	26.4	26.3	24.1	18.4	17.2	18.4	19.2	20.8	18.6	21.7	20.8	21.1	19.3	11.3	16.9	14.2	21.0	20.0	21.4	21.2	21.2	22.4	22.8	22.2	22.2	19.2	18.9	21.1	22.7	23.4
T media	17.3	18.7	18.7	15.1	10.3	10.2	10.6	12.7	13.1	14.3	14.5	14.8	12.7	8.5	12.4	13.2	15.2	15.4	16.1	15.9	14.9	14.7	14.6	14.7	16.0	13.5	12.0	12.5	13.5	14.5
T minima	8.3	11.3	14.8	12.1	5.3	4.2	3.1	4.5	7.8	8.7	10.2	9.4	6.9	7.5	8.0	12.0	10.6	13.2	13.5	12.4	10.5	9.4	8.4	8.4	10.4	8.5	7.6	5.8	6.8	6.6

meteo.fvg 9/2009 Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	23	19	10	9	21	23	22	22	14	18	17	14	15	1	14	2	18	10	15	19	17	18	18	17	15	17	16	17	16	15
Pioggia	0.0	0.0	1.8	59.8	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.6	67.0	0.0	38.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	27.8	27.9	26.6	26.4	23.5	24.2	23.6	24.3	24.0	27.4	28.4	26.7	25.3	14.1	22.6	17.1	23.8	23.3	24.6	26.5	26.8	25.5	25.9	26.8	26.7	24.9	24.4	25.0	24.2	23.7
T media	20.4	21.5	21.4	19.6	16.9	16.1	16.0	17.2	17.6	19.9	20.7	18.9	16.3	11.4	16.6	15.8	18.5	18.7	18.8	19.5	19.0	19.0	18.9	19.1	19.3	18.3	16.8	17.4	17.4	17.6
T minima	13.3	15.1	17.9	16.2	11.0	9.6	8.7	10.1	12.2	14.7	15.4	14.0	11.8	10.4	11.6	14.8	14.3	16.6	15.2	14.3	13.9	13.2	13.2	13.3	14.0	13.2	11.5	11.4	11.9	12.0

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	20	14	13	18	22	21	21	10	15	10	7	19	4	16	3	10	16	17	13	15	17	17	17	16	16	15	15	14	9
Pioggia	0.0	0.0	1.2	3.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	5.7	0.0	17.6	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	26.4	27.7	28.2	30.5	25.9	24.3	25.7	26.0	24.3	27.2	26.6	27.4	25.8	22.3	23.1	25.0	23.0	23.7	24.5	28.0	28.4	28.3	25.5	26.1	26.3	25.5	25.7	25.9	23.4	22.9
T media	23.6	24.9	26.0	27.4	21.3	21.3	21.4	22.1	22.1	24.2	23.4	23.7	22.6	20.1	21.1	22.1	21.3	21.8	22.5	24.1	24.7	23.9	22.7	22.9	23.6	22.2	22.4	22.2	21.3	21.5
T minima	20.5	22.0	24.0	25.2	18.4	18.8	17.4	17.6	18.7	21.7	21.4	21.6	20.6	18.2	17.8	20.0	19.5	19.5	20.1	21.4	22.2	21.3	20.6	19.6	21.6	20.0	19.7	20.0	18.8	19.7

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	18	15	12	16	22	21	20	13	13	13	11	17	3	15	2	11	14	16	17	16	17	17	16	15	17	15	15	14	10
Pioggia	0.0	0.0	14.5	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	44.5	1.4	44.7	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	30.3	31.1	30.0	29.7	22.5	25.4	25.7	26.9	24.6	28.4	28.6	29.0	28.0	17.2	25.3	21.6	25.7	27.3	28.0	27.9	28.2	28.5	28.3	29.1	28.1	25.8	25.6	27.7	26.3	25.6
T media	21.7	23.4	23.9	24.4	19.1	18.3	18.6	19.6	19.4	21.1	21.7	21.1	20.3	15.2	19.3	18.5	19.9	20.7	21.0	22.5	22.0	21.5	20.4	20.6	21.6	21.1	19.9	19.9	18.3	19.2
T minima	12.3	15.0	20.2	20.0	13.8	11.3	9.8	11.7	12.6	15.3	15.0	14.5	12.8	13.6	13.6	17.4	15.6	16.3	15.4	17.3	16.3	15.5	13.7	12.0	14.6	16.8	14.2	12.8	11.8	13.4